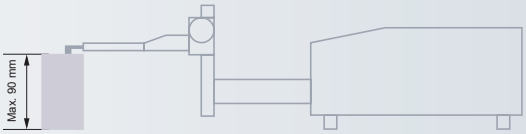
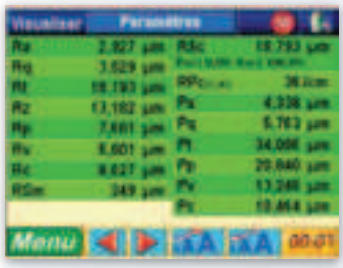
TESA RUGOSURF 90G

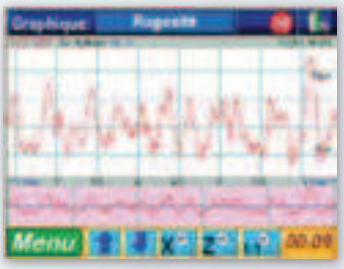
Instrumento polivalente y compacto que ofrece una gran facilidad de manejo – Ideal para las medidas de alta precisión en taller o en laboratorio.

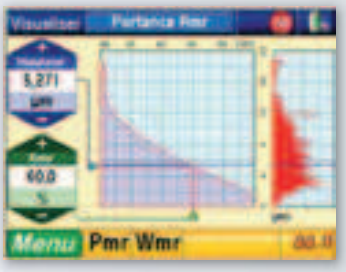
- ✓
- USB
- ISO 3274 (cl. 1)
- 10°C a 40°C
- -10°C a +50°C
- 270 x 140 x 90 mm (sin palpador)
- 3 kg
- ✓
- Estuche sintético
- Declaración de conformidad

- Parámetros de rugosidad según las normas ISO 4287, 12085 (CNOMO), 13565, DIN 4776, JIS B0601:2001 y ASME B46-2002.
- Pantalla gráfica TFT, color 3,5".
- 3 contactos de función directas.
- Interfaz gráfico.
- Visualización directa de los valores medidos y de los gráficos calculados.
- Carrera de medida 50 mm / 2 in.
- Campo de medida 1000 µm / 39370 µin.
- Palpador intercambiable, con y sin patín.
- Tolerancias para los parámetros.
- Salida digital USB para trasferir los valores a un PC con el programa TESA Measurement Studio (opcional).
- Mide hasta 90 mm en altura, sin soporte específico.
- Verifica los perfiles hasta 2 mm (en opción).









06930012	**Rugosímetro TESA RUGOSURF 90G**	
Suministrado con los accesorios estándar siguientes:		
	Patrón de rugosidad Ra = 2,97 µm / 117 µin	
	Batería recargable, 12 V (integrada)	
	Palpador estándar, tipo **SB 60/10, con y sin patín**	
	Porta palpadores con dos posiciones – Bloqueado para el palpador sin patín – Libre para palpador con patín	
	Columna guía, capacidad de medida 90 mm	
	Cargador para batería, 100 a 240V, 50/60 Hz	

Datos técnicos

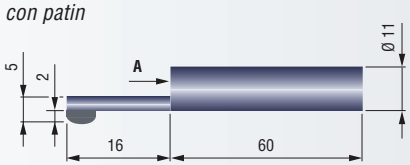
	06930012
	RUGOSURF 90 G
Visualización	Paltalla táctil gráfica TFT, color 3,5" Resolución 320 x 240 píxels, 256 colores
Parámetros	Según la norma ISO 4287:1997/JIS B0601:2001 / ASME B46-2002 Ra – Rq – Rt – Rz – Rp – Rv – Rc – RSm – Rδc Pa – Pq – Pt – Pp – Pv – Pc – PSm – Pδc Wa – Wq – Wt – Wz – Wp – Wv – Wc – WSm – Wδc Según la norma ISO 13565 Rk – Rpk – Rvk – Mr1 – Mr2 Según la norma PrEN 10049 PPc - RPc- WPc Según DIN 4776 Rmax Según la norma DB N31007 R3z – R3zm Según la norma ISO 12085 (CNOMO) Pt – R – AR – Rx – Wte – AW – Wx – Rke – Rpke - Rvke – W – Mrle – Mr2e
Capacidad de medida Eje X Eje Z	 50 mm 1000 µm
Sistema de unidades	mm / in
Resolución	0,001 µm (0.01 µin)
Cut-offs	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8 mm
Filtro electrónico	Gauss según ISO 11562
Recorrido de exploración	(número de cut-offs + 1) x λc
Recorrido de medida lc	número de cut-offs x λc
Velocidad de palpado	0,5 mm/s – 1 mm/s
Selección del número de cut-offs	1 a 19 cut-offs de 0,08; 0,25; 0,8; 2,5 mm 1 a 5 cut-offs de 8 mm
Teclado	de membrana, con 3 teclas, protegida contra el polvo y los líquidos,
Sistema de palpado	inductivo
Punta	diamante 90°
Radio del estilete	5 µm
Fuerza de medida	0,75 mN (ISO 3274)
Idiomas	Francés, inglés, alemán, español, italiano y portugués
Capacidad de memoria	≈ 60 000 medidas
Autonomía	≈ 2 000 medidas / ≈ 10 horas
Alimentación	Acumulador integrado, 12V – Cargador 100 a 240 Vac, 50/60 Hz
Potencia absorbida	20 VA max. a 220 V
Dimensiones	270 x 140 x 90 mm (sin palpador)
Peso	3 kg

Palpadores en opción (salvo indicación contraria, punta de diamante 90°, radio 5 µm)

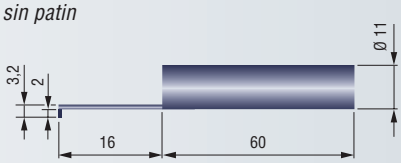
Nº		
06960049	SB60/10	**Con patín** Para superficies normales y agujeros, Ø exterior >10 mm, Ø interior > 6 mm
		Sin patín Para superficies, perfiles y pequeños agujeros desde Ø 4 mm
06960067	SB60/10	Idéntico al número 06960049, pero con punta R=2 µm.
06960050	SB20 P	Para ranuras, profundidad 5 mm máx.
06960051	SB30 P	Para agujeros pequeños desde Ø 4 mm
06960052	SB40 P	Con patín en V para medir cables, Ø exterior >1 mm
06960053	SB50 P	Con patín para superficies cóncavas. ideal para medir con el palpador a 90°
06960054	SB120P	Para ranuras, profundidad 20 mm máx.
06960058	SB120S	Para ranuras, sin patín, profundidad 15 mm máx.
06960061	SB60-D2	Para pequeños agujeros desde Ø 2 mm, L = 30 mm.

Palpador SB60/10

con patin



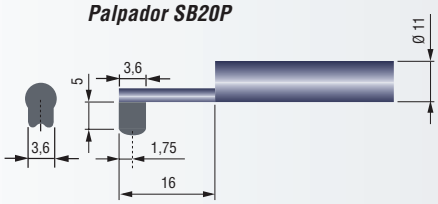
sin patin



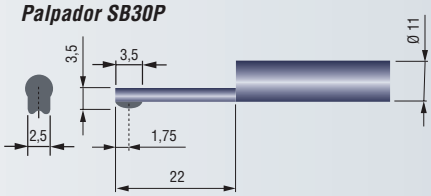
A Para quitar el patín, desatornillar los 2 tornillos de la cara delantera. Precaución al manipular el palpador, ver Fig. 1.

Fig. 1

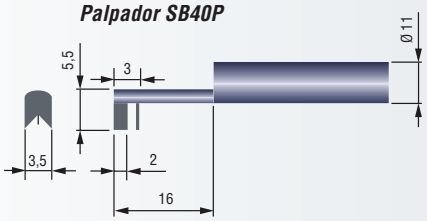
Palpador SB20P



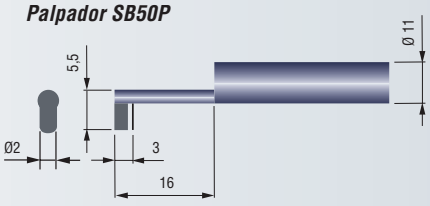
Palpador SB30P



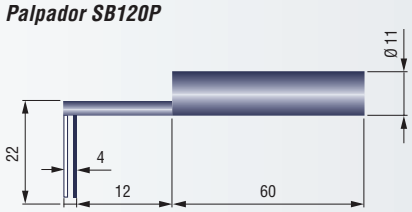
Palpador SB40P



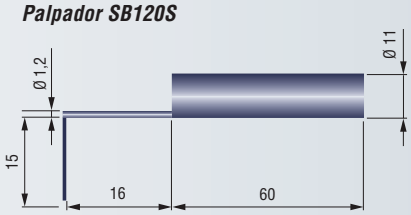
Palpador SB50P



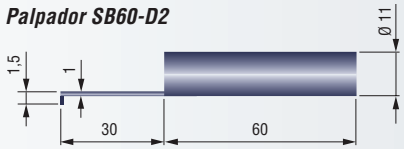
Palpador SB120P



Palpador SB120S



Palpador SB60-D2



Programa Measurement Studio

06960048	**Programa TESA Measurement Studio**
Suministrado con:	
	CD de instalación en 6 idiomas
	Manual de instrucciones y ayuda on-line (incluida en el CD de instalación)
	Cable de conexión USB, L = 1,80 m

Otros accesorios

06960041	Patrón de rugosidad Ra = 2,97 µm / 117 µin
06960064	Patrón de rugosidad Ra = 0,1 µm
06960065	Patrón de rugosidad Ra = 0,5 µm
06960066	Patrón de rugosidad Ra = 1 µm
06960055	Soporte con base de granito, 630 x 400 mm. Ajuste en altura, 200 mm.

Impresora e mando externo, ver páginas M-6, M-7.